

Kibocsátás dátuma: 11-jún.-2009      Felülvizsgálat dátuma: 29-márc.-2013      Változat szám: 4

## SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### Termékazonosító

Termék neve: **Ethanolamine**  
 REACH regisztrációs szám: 01-2119486455-28  
 Cat No.: **149580000; 149580010; 149580025; 149580250; 149582500**  
 Szinonimák: 2-Aminoethanol

### Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás: Laboratóriumi vegyszerek  
 Ellenjavallt felhasználások: Nincs információ

### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Acros Organics BVBA  
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a  
 2440 Geel, Belgium  
 Email cím: begel.sdsdesk@thermofisher.com

### Sürgősségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01  
 Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99  
 Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300  
 CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

### A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai

Társaság: Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.  
 1158 Budapest, Késmárk utca 9.  
 Telefonszám: +36-1-414-6045  
 Fax: +36-1-414-6046  
 Email cím: reanallabor@reanallabor.hu

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)  
 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 Telefonszám: +36-1-80-201-199 (0-24 óráig díjmentesen hívható zöld szám)

## SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### Az anyag vagy keverék osztályozása

#### **1272/2008/EK RENDELETE**

Akut toxicitás, szájon át	4. Osztály
Akut toxicitás, bőrön át	4. Osztály
Heveny inhalációs toxicitás - gozők	4. Osztály
Bőrkorrózió/bőrirritáció	1. Osztály B
Specifikus célszerv mérgező (egyszeri expozíció)	3. Osztály

### Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

A jelen részben hivatkozott R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

Jelölés(ek): C - Maró  
 R - mondat(ok): R34 - Égési sérülést okoz  
 Kockázatot kifejező kombinált mondatok: R20/21/22 - Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

### Címkézési elemek

## SZAKASZ 2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA



## Figyelmeztetés

## Veszély

## figyelmeztető mondatok

H335 - Légúti irritációt okozhat

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H302 - Lenyelve ártalmas

H332 - Belélegezve ártalmas

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező

P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P261 - Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését

P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni

## Egyéb veszélyek

Nincs információ.

## SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Komponens	EU-szám.	Tömegszázalék	CAS szám	67/548/EEC osztályozásáról	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	REACH szám.
Ethanolamine 141-43-5	EEC No. 205-483-3	>95	141-43-5	Xn; R20/21/22 C; R34	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT 3 (H335)	01-2119486455-28

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

## SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

## Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

<b>Szemmel való érintkezés</b>	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
<b>Lenyelés</b>	Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
<b>Belégzés</b>	Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
<b>Feljegyzések az orvosnak</b>	Tünetileg kell kezelni

**SZAKASZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

**Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni**

Nincs információ.

**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Éghető anyag. Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak.

**Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

**SZAKASZ 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a környezetbe engedni.

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Szikramentes és robbanásbiztos eszközöket kell használni.

**SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak nem szikrázó eszközöket szabad használni. Robbanásbiztos felszerelést kell használni. A gőzt/port nem szabad belélegezni. Lenyelni tilos. A sztatikus feltöltődés ellen óvintézkedéseket kell tenni.

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Korrozív anyagok területe.. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok****Komponens**

Ethanolamine

Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 3 ppm 15 min STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	STEL: 3 ppm 15 min STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	TWA / VME: 1 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 3 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 7.6 mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit Peau	TWA: 1 ppm 8 uren TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren STEL: 3 ppm 15 minuten STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten Huid	STEL / VLA-EC: 3 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 7.5 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos). TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) Piel

**Komponens**

Ethanolamine

Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
TWA: 1 ppm 8 ore. TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. STEL: 3 ppm 15 minuti. STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Skin	TWA: 2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 5.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 2 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 5.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 4 ppm Höhepunkt: 10.2 mg/m <sup>3</sup> Haut	STEL: 6 ppm 15 minutos TWA: 3 ppm 8 horas	Skin STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minuten TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 1 ppm 8 tunteina TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 3 ppm 15 minuutteina STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Skin

**Komponens**

Ethanolamine

Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
Skin STEL: 3 ppm 15 Minuten STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 1 ppm 8 Stunden TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Skin	STEL: 4 ppm 15 Minuten STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK: 2 ppm 8 Stunden MAK: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	NDSh: 7.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 2 ppm 15 minutter. STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. Skin

**Komponens**

Ethanolamine

Bulgária	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh köztársaság
TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Skin notation	Skin Notation TWA: 3 ppm 8 satima. TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL: 6 ppm 15 minutama. STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 1 ppm 8 hr. TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 3 ppm 15 min STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup>

Komponens	Észtország	Gibraltár	Görögország	Magyarország	Izland
Ethanolamine	Skin notation TWA: 1 ppm 8 tundides. TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 3 ppm 15 minutites. STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.	Skin notation TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr STEL: 3 ppm 15 min STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 min	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 percekben. TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 óraban. potential for cutaneous absorption	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>

Komponens	Lettország	Litvánia	Luxembourg	Málta	Romania
Ethanolamine	skin - potential for cutaneous exposure STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> Skin notation STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm 8 Stunden TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden STEL: 3 ppm 15 Minuten STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	possibility of significant uptake through the skin TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm 15 minuti STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti	Skin notation TWA: 1 ppm 8 ore TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 3 ppm 15 minute STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minute

Komponens	Oroszország	Szlovák Köztársaság	Slovenia	Svédország	Törökország
Ethanolamine	Skin notation MAC: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm 8 urah TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 urah Potential for cutaneous absorption STEL: 3 ppm 15 minutah STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah	STV: 6 ppm 15 minuter STV: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter LLV: 3 ppm 8 timmar. LLV: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Skin notation	Skin notation TWA: 1 ppm 8 saat TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat STEL: 3 ppm 15 dakika STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 dakika

**Biológiai határértékek**

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határértékeket állapítottak meg.

**Származtatott nem észlelt hatás szint** Nincs információ.

(DNEL)

**Jószolt nem észlelt hatás koncentráció** Nincs információ.

(PNEC)

**Expozíció-ellenőrzések****Műszaki intézkedések**

Csak vegyifülke alatt használja. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni

**Személyi védőfelszerelés**

**Szemvédelem**

**Kézvédelem**

**Bőr- és testvédelem**

**Légutak védelme**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Egészségügyi intézkedések**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Nincs információ.

**SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**Halmazállapot**  
**Külső jellemzők**  
**Szag**

folyadék  
színtelen  
Halas

## SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

pH-érték	Nincs információ.
Gőznyomás	0.48 mmHg @ 20°C
Gőzsűrűség	(Levegő = 1.0)
Viszkozitás	24 cP at 20 °C
Forráspont/forrási tartomány	170°C / 338°F@ 760 mmHg
Olvadáspont/olvadási tartomány	10.3°C / 50.5°F
Gyulladáspont	92°C / 198°F
Öngyulladási hőmérséklet	450°C / 842°F
Robbanási határok	
alsó	5.5 vol%
felső	17 vol%
Párolgási sebesség	(Butil-acetát = 1,0)
Vízben való oldhatóság	oldható
Sűrűség	1.012
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	-1.3
Összegképlet	C2 H7 N O
Molekulatömeg	61.08

## SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

ReakciókészségKémiai stabilitás

higroszkópos. Érzékeny a levegore.

A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció	Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
Veszélyes reakciók	Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges..

Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek, Túlzott hohatás, Nedves levego vagy víz hatása, Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani, Levegővel való érintkezés.

Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO2). nitrogén-oxidok (NOx).

## SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információAkut toxicitásTájékoztatás az összetevőkről**Komponens**

Ethanolamine

LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
1720 mg/kg ( Rat )	1 mL/kg ( Rabbit ) 1025 mg/kg ( Rabbit )	

**Krónikus toxicitás****Rákkeltő hatás**

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

**Szenzibilizáció**

Nincs információ.

**mutagén hatások**

Nincs információ.

**Szaporodási hatások**

Nincs információ.

**Fejlesztési hatások**

Nincs információ.

**Célszervek**

Bőr Légzőszervek Szem Gyomor-bél rendszer

**Egyéb káros hatások**

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

**Endokrin rendszert károsítóval  
kapcsolatos tájékoztatás**

Senki által nem ismert

**SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Toxicitás****Ökotoxicitás**

Nem szabad a csatornába üríteni

Komponens	Édesvízi algák	Édesvíz hal	Microtox	Vízibolha
Ethanolamine	EC50: 15 mg/L/72h	Leusiscus idus: LC50: >200 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50: 150 mg/L/96h	Pseudomonas putida: EC50: 110 mg/L/17 h Nitrosomonas: EC50: 12200 mg/L/2 h Photobacterium phosphoreum: EC50: 13.7 mg/L/30 min	EC50: 65 mg/L/48h

**Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiailag gyorsan lebomló-e

**Bioakkumulációs képesség**

A bioakkumuláció nem valószínű

Komponens	log Pow
Ethanolamine	-1.91

**A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Egyéb káros hatások**

Nincs információ

**SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból/felhasználatlan  
termékekből származó hulladék**

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni

**Szennyezett csomagolás**

Az üres tartályokat a helyi újra hasznosító szervhez kell vinni

**SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****IMDG/IMO**

## SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

UN-szám UN2491  
 Veszélyességi osztály 8  
 Csomagolási csoport III  
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ETHANOLAMINE

## ADR

UN-szám UN2491  
 Veszélyességi osztály 8  
 Csomagolási csoport III  
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ETHANOLAMINE

## IATA

UN-szám UN2491  
 Veszélyességi osztály 8  
 Csomagolási csoport III  
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ETHANOLAMINE

## SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

1907/2006/EK (2006. december 18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról.

44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

67/548/EGK irányelv a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről.

1999/45/EK irányelv a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről.

2000. évi XXV., 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.

WGK besorolás A vizet veszélyezteteti (WGK 1)

## Nemzetközi normák

Komponens	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Ethanolamine	205-483-3	-		X	X	-	X	X	X	X	X



**Jelmagyarázat**

**TSCA** - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék

**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

**DSL/NDSL** - Kanadai belföldi anyagok jegyzéke/ nem belföldi anyagok jegyzéke

**PICCS** - Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

**IECSC** - Kínai létező vegyi anyagok listája

**AICS** -A vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke

**KECL** - Koreai létező és értékelt vegyi anyagok

**Kémiai biztonsági értékelés****SZAKASZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R34 - Égési sérülést okoz

R20/21/22 - Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

Felülvizsgálat dátuma 29-márc.-2013

Frissítési összefoglaló

A felülvizsgálat oka Nem használható

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyozódésünk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbehelyezéshez és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

A Biztonsági Adatlap vége